

## СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

#### 1.1. Идентификация вещества/препарата

##### 1.1.1 Торговое название:

ТЕМАДУР СЦ-Ф 20

##### 1.1.2 Код продукта:

642-серия

#### 1.2. Применение вещества/препарата

##### 1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Двухкомпонентная полиуретановая краска, основа.

#### 1.3. Идентификация компании/предприятия

##### 1.3.1. Производитель, импортер, поставщик: «Тиккурила Оюй»

##### 1.3.2 Информация для контакта:

п/я а/я 53  
 Почтовый код и почта: FIN-01301 ВАНТАА, ФИНЛЯНДИЯ  
 Телефон: +358 9 857 71  
 Факс: +358 9 8577 6936

##### 1.3.4 Ответственный за Сертификат Безопасности:

Тиккурила Оюй, Отдел безопасности продукции, адрес эл.почты: [productsafety@tikkurila.com](mailto:productsafety@tikkurila.com)

#### 1.4. Телефон на случай аварии

1.4.1 Номер телефона, имя и адрес: «Тиккурила Оюй», Отдел безопасности и окружающей среды.: + 358 9 857 71

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

#### 2.1 Классификация веществ или смеси

67/548/ЕЕС-1999/45/ЕС

N; R10-67-51/53

#### 2.2 Информация на этикетке

67/548/ЕЕС-1999/45/ЕС

N Опасный для окружающей среды

##### R-фразы

R10 Воспламеняемый.

R67 Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.

R51/53 Токсичный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.



##### S-фразы

S23 Не вдыхать пары/при распылении.

S38 В случае недостаточной вентиляции, использовать специальные респираторные приспособления.

S29 Не сливать в коллекторы. Не допускать попадания в стоки или водные потоки.

##### Содержит:

Фосфат цинка и бутилацетат.

##### Специальные указания на определенные препараты

Содержит вещество пентаметилпиперидил. Может стать причиной аллергической реакции.

#### 2.3 Другие риски

Другие риски не известны

### 3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

#### 3.2. Смеси

##### Опасные компоненты:

CAS № или иной код	Химическое название вещества	Концентрация	Классификация, обозначение
123-86-4/01-	Бутилацетат	10 - 25 %	-; R10-66-67
2119485493-29			Воспл. жидк. 3, H226 STOT SE 3, H3336

-/01-2119455851-35	Углеводороды, C9, ароматические	5 - 10 %	Xn; N; R10-37-65-66-67-51/53 Воспл.жидкос. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Асп.токс. 1, H304 Водная хрон. 2, H411
7779-90-0/01- 2119485044-40	Фосфат цинка	5 – 10 %	N; R50/53 Водная остр. 1, H400 Водная хрон. 2, H410
-/01-2119463583-34	Углеводороды, C10, ароматические <1% нафталинов	1 - 5 %	Xn; N; R65-66-67-51/53 STOT SE 3, H336 Асп.токс. 1, H304 Водная хрон. 2, H411
1330-20-7/01- 2119486136-34	Ксилол	1 - 5 %	Xn; R10-20/21-38 Воспл.жидкос. 3, H226 Очень токс. 4, H332 Очень токс.4, H312 Раздр. кожи 2. H315
123-42-2	Диацетоновый спирт	1 - 5 %	Xi; R36/37 Разр.глаз 2, H319
41556-26-7/82919- 37-7/01- 2119491304-40	Пентаметилпиперидил себакат	<0,5%	Xi; N; R43-50/53 Чувств. кожи 1, H317 Водная остр. 1, H400 Водная хрон. 1, H410
1314-13-2	Оксид цинка	<0,25%	N; R50/53 Водная остр. 1, H400 Водная хрон. 1, H410

### 3.3 Дополнительная информация

В Разделе 16 указан полный текст R-фраз и формулировок опасности

## 4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

**4.1. Описание оказания первой помощи:** В случае возникновения сомнений или при устойчивости симптомов обратиться к врачу.

**4.1.2. При вдыхании:** Вывести пострадавшего на свежий воздух, согреть, дать отдохнуть. Если дыхание нерегулярное или остановилось, обеспечить искусственный респиратор. Обратиться за медицинской помощью.

**4.1.3. При контакте с кожей:** Снять загрязненную одежду. Тщательно вымыть кожу водой с мылом или использовать специальное средство для мытья рук. Не пользоваться разбавителями или растворителями.

**4.1.4. При попадании в глаза:**

Вынуть контактные линзы, промыть большим количеством чистой, свежей воды не менее 15 минут, держа глаза широко открытыми. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

**4.1.5 При проглатывании**

При случайном проглатывании промыть рот обильным количеством воды (только в случае, если пострадавший в сознании) и немедленно обратиться к врачу. Сохранять спокойствие. Рвоту НЕ вызывать.

**4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как в критический момент, так и в последствии**

Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.

**4.3 Указания для срочной медицинской помощи и необходимости медицинского лечения**

Нет.

## 5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

**5.1 Средства тушения**

**5.1.1 Пригодные средства тушения**

Рекомендуется: Пенный стойкий к алкоголю, CO<sub>2</sub>, порошковый или водный огнетушители.

**5.1.2 Средства тушения, которые не следует использовать по соображениям безопасности**

Сильную струю воды.

**5.2 Особые опасности при пожаре**

Материал классифицируется как: Воспламеняемый.

При пожаре образуется плотный черный дым. Воздействие продуктов разложения может нанести вред здоровью человека. Могут потребоваться соответствующие дыхательные аппараты.

**5.3 Советы при тушении**

Охладить контейнеры, расположенные вблизи открытого огня водой. Не допускать попадания в стоки или водные потоки воды от тушения.

## 6. МЕРЫ ПО УСТРАНЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКИ

### 6.1 Меры личной предосторожности, средства защиты и чрезвычайные действия

Исключить источники воспламенения и провентилировать помещение. Избегать вдыхания паров. Обратиться к средствам защиты, указанным в Разделах 7 и 8.

### 6.2 Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не допускать попадания в стоки или водные потоки.

### 6.3 Методы и материалы очистки

Собрать утечку негорючими абсорбирующими веществами, например, песком или вермикулитом, и поместить в емкость для утилизации согласно местным распорядительным документам. Очищать предпочтительно моющим средством; избегать применения растворителей.

### 6.4 Ссылки на другие Разделы

См. также Раздел 13 касательно уничтожения отходов.

## 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### 7.1 Предостережения для безопасного обращения

Пары тяжелее воздуха и могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Предотвращать образования легковоспламеняющихся или взрывоопасных концентраций паров в воздухе и избегать концентрации паров выше предельных норм экспозиции. Материал должен быть использован только в тех местах, где отсутствует открытый огонь и другие источники воспламенения. Изолировать от источников тепла, искр и открытого пламени. Смесь может накапливать электростатический заряд: всегда используйте заземление при передаче из одной емкости в другую. Не использовать инструменты, вырабатывающие искру. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания паров и тумана от распыления. Избегайте вдыхания пыли от шлифовки. Курение, прием пищи и распивание напитков должны быть запрещены в области применения материала.

### 7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте, вдали от батарей отопления и прямого солнечного света. Держать вдали от источников воспламенения. Не курить. Держать вдали от окислителей, сильных щелочей и сильных кислот, чтобы избежать экзотермических реакций. Держать контейнер плотно закрытым.

### 7.3 Специфическое конечное применение

Нет.

## 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

### 8.1 Максимальные параметры воздействия

#### 8.1.1 Параметры содержания вредных веществ:

Бутилацетат	150 ppm (8 ч)	200 ppm (15 мин)
Ксилол (EU)	50 ppm (8 ч)	100 ppm (15 мин)
	Кожа	
Ксилол (TLV)	100 ppm (8 ч)	150 ppm (15 мин)
Диацетоновый спирт (TLV)	50 ppm (8 ч)	

#### 8.1.2 Прочие параметры

TLV = Threshold Limit Values, Предельно допустимая концентрация загрязнений согласно ACGIH 2009

EU = Occupational Exposure Limit Values, Значение предельного профессионального облучения согласно Директиве Европейского Союза 1998/24/ЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/EU.

Кожа = Нотация кожи, заданная к предельному значению оккупационной выдержки, показывает возможность значительного поражения через кожу.

### 8.2 Контроль воздействия

#### 8.2.1 Соответствующий инженерный контроль

Обеспечить необходимую вентиляцию в рабочем помещении. При разумной практичности это можно осуществить, используя местную вентиляционную вытяжку и хороший основной источник. В случае, если принятые меры недостаточны для обеспечения необходимого уровня концентраций частиц и паров растворителя ниже допустимого уровня, необходимая респираторная защита должна быть предусмотрена.

#### 8.2.2 Средства индивидуальной защиты

##### 8.2.2.1 Защита органов дыхания

Пользоваться соответствующими сертифицированными респираторами с фильтрами для газа и паров типа А, во время шлифования – с фильтром для пыли П2, если вентиляция не является достаточной. При нанесении посредством распыления пользоваться респираторами с фильтром для газа, паров и пыли типа А/П3. В случае проведения непрерывных или долговременных работ рекомендуется пользоваться респираторами с подачей воздуха или с приводом посредством мотора.

##### 8.2.2.2 Защита рук

Всегда пользоваться защитными перчатками.

Защитные кремы могут помочь в защите поражаемых участков кожи, однако их не стоит применять, если уже произошел контакт с химикатом.

Перчатки необходимо периодически менять и в случаях видимых повреждений. Инструкции и рекомендации от производителя перчаток по применению, хранению и контролю должны соблюдаться. Рекомендуемые типы защитных перчаток, например:

нитрильный каучук (защита от брызг),

ламинированные алюминиевой фольгой (время на разрыв > 480 мин.),

поливинилхлоридные или перчатки из натурального каучука не рекомендуется использовать.

#### 8.2.2.3 Защита глаз/лица

Пользоваться специальными очками для защиты от брызг жидкости.

#### 8.2.2.4 Защита кожи

Персонал должен носить защитную одежду.

При необходимости необходимо носить антистатическую одежду, сделанную из натурального волокна или из синтетического высокотемпературостойкого волокна.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Важная информация о безопасности здоровья и окружающей среде

#### 9.1.1 Внешний вид

Цветная вязкая жидкость с сильным запахом.

9.1.6 Температура кипения/диапазон 123-128 °C \*)

9.1.7 Температура вспышки + 23 °C \*)

#### 9.1.10 Взрывчатые свойства

9.1.10.1 Нижний предел взрыва 1,2 об.-% \*)

9.1.10.2 Верхний предел взрыва 7,5 об.-% \*)

9.1.11 Давление пара 1,3 кПа (20 °C) \*)

9.1.13 Относительная плотность 1,4

#### 9.1.14 Растворимость

9.1.14.1 Растворимость в воде Не растворяется

9.1.16 Температура самовоспламенения 370 °C) \*)

9.1.18 Вязкость время вытекания больше, чем 30 сек/ ISO 3мм чашка

### 9.3 Прочая информация

Скорость испарения (ВuAc=1):1,0 \*)

\*) = Бутилацетат

## 10. СТОЙКОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

### 10.1 Химическая активность

См. Раздел 10.5

### 10.2 Химическая стойкость

Стабильный при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. Раздел 7).

### 10.3 Возможности опасных реакций

См. Раздел 10.5

### 10.4 Условия, которых следует избегать

При ограниченной или недостаточной вентиляции пары растворителя могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

При нагревании до высоких температур могут образовываться опасные продукты разложения.

### 10.5 Вещества, которых следует избегать

Держать вдали от окислителей, сильных щелочей и сильных кислот, чтобы избежать экзотермических реакций.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения, такие как угарный и углекислый газы, копоть, оксиды азота и тд. могут образовываться при нагревании до высоких температур.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1 Информация по токсикологическим результатам

Для материала нет результатов токсикологических тестов.

#### 11.1.3 Сенсibilизация

Содержит вещество пентаметилпиперидил. Может стать причиной аллергической реакции.

#### 11.1.5 Специфическая направленная токсичность – одновременное воздействие

Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.

### 11.1.8 Другая информация по острой токсичности

**Вдыхание:** Длительное воздействие паров с компонентами растворителя в концентрации, превышающей установленные производственные пределы воздействия, может вызвать такие отрицательные последствия как раздражение дыхательных путей и слизистой оболочки, а также воздействовать на почки, печень и центральную нервную систему. Могут наблюдаться также такие симптомы и признаки, как головная боль, головокружение, усталость, мышечная слабость, дремота и в экстренных случаях даже потеря сознания.

**При попадании на кожу:** Повторяющийся или продолжительный контакт с препаратом может вызывать удаление естественного жира с кожи, приводя к контактному дерматиту и всасыванию через кожу. Попадание брызг в глаза может вызвать раздражение и обратимые повреждения.

**При проглатывании:** Проглатывание может привести к тошноте, диарее и рвоте.

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1 Экологические последствия

#### 12.1.1 Водная токсичность

Фосфат цинка: EC50 (72ч, водоросли) = 0,136 мг Zn<sup>2+</sup>/л

Оксид цинка: EC50 = 0,17 мг/л, *selenastrum capricornutum*, 72ч, очень токсичный.

Углеводороды, C9, ароматические: LC50 (рыба) = 1-10 мг/л, рыба, crustacean, algae (предпол.), токсичный

Углеводороды, C10, ароматические, <1% нафталинов: LL50 (96 ч, рыба) = 2-5 мг/л, EL50 (48ч, Дафния магна) = 3-10 мг/л, EL50 (72ч, зеленая водоросль) = 11 мг/л

#### 12.2 Устойчивость и разложение

##### 12.2.1 Биологическое разложение

Углеводороды, C9, ароматические: 78 %, 28 дней, полностью биологически распадающийся

Углеводороды, C10, ароматические, <1% нафталинов: 49,56%, 28 дней, биологически распадающийся.

#### 12.3 Аккумулятивный биологический потенциал

Углеводороды, C9, ароматические: октанол/вода коэффициент деления log Pow = 3,7-4,5 (предполож.).

#### 12.4 Непостоянство в почве

Нет данных.

#### 12.5 Результаты идентификации PBT/vPvB

Нет данных.

#### 12.6 Прочие отрицательные последствия

Материал классифицируется как опасный для окружающей среды. Токсичный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.

Нет результатов экотоксикологических тестов для материала. Не допускать попадания материала в землю, стоки или водные потоки.

## 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНО УТИЛИЗАЦИИ

**13.1 Остатки продукта:** Собрать остатки в емкости для отходов. Уничтожить согласно правилам, установленным местными органами власти. Код EWC для жидких отходов: e.g 08 01 11 (отходы краски и лака, содержащие органические растворители или другие опасные вещества).

**Отходы упаковки:** Пустые банки следует рециркулировать или утилизировать в соответствии с местными распорядительными документами.

## 14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ

14.1 № UN 1263

14.2 Наименование товара согл. UN краска

14.3 Класс опасности груза 3

14.4 Группа упаковки III

#### 14.5 Опасность для окружающей среды

Материал классифицируется как опасный для окружающей среды согласно международным транспортным нормам ADR и IMDG кодировке (морское загрязнение)

#### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователей

Не известны.

#### 14.7 Транспортирование грузов согласно Приложению II MARPOL 73/78 и код IBC

Не известны.

#### 14.8 Дополнительная информация

EmS: F-E, S-E

## 15. РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 15.1 Безопасность, здоровье и директивы/законодательство об окружающей среде специфичные для вещества или смеси

Не известны.

**15.2 Оценка химической безопасности**

Не проводилась.

**16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ****16.1 Дополнения, Удаления, Обновления**

2.2, 3.2 и 12

**16.5 Полный текст R-фраз и/или формулировок опасности (H-statement), указанных в Разделах 2 и 3**

- R10 Воспламеняемый.
- R36/37 Раздражает глаза и дыхательные пути.
- R37 Раздражает дыхательные пути.
- R38 Раздражает кожу.
- R43 Может стать причиной раздражений при контакте с кожей.
- R50/53 Очень токсичный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.
- R51/53 Токсичный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.
- R65 Опасный: может привести к повреждению легких при проглатывании.
- R66 Повторяющийся или продолжительный контакт с препаратом может вызвать сухость кожи или ее рас- трескивание.
- R67 Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.
- H226 Жидкость и пары воспламеняемые.
- H304 Может быть смертельно опасным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
- H312 Опасный при контакте с кожей.
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H332 Опасный при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость и головокружение.
- H400 Очень токсичный для водных организмов.
- H410 Очень токсичный для водных организмов с длительными последствиями.
- H411 Токсичный для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**16.8 Дополнительная информация**

Данный паспорт техники безопасности подготовлен согласно Приложения II (EU) №453/2010 к Инструкции (ЕС) №1907/2006 (REACH).

Информация, содержащаяся в данном паспорте, основана на существующем у нас уровне знаний и действующем законодательстве как ЕС, так и национальном. Она обеспечивает руководством по здоровью, безопасности, защите окружающей среды для материала и не может трактоваться как гарантия технического исполнения или пригодности для отдельного применения.

Дополнительную информацию можно получить: Тиккурила Оуи, Отдел безопасности продукции, а/я 53, FIN-01301 Ван- таа, Финляндия. Тел.: +358 9 857 71. Факс: +358 9 8577 6936. Эл.почта: [productsafety@tikkurila.com](mailto:productsafety@tikkurila.com)

Подпись a/niear